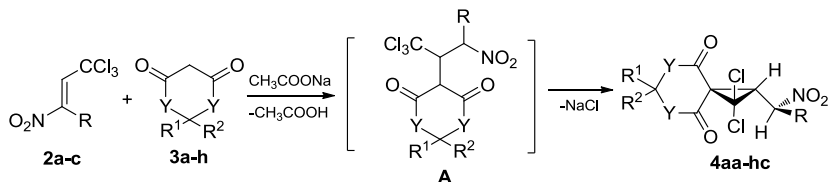


X = F; R = Et (**1a**), Ph (**1b**), Bn (**1c**)

X = Cl; R = Et (**2a**), Ph (**2b**), Bn (**2c**)



Y = CH₂, R¹ = R² = H (**4aa-ac**); R¹ = R² = CH₃ (**4ba-bc**); R¹ = Ph, R² = H (**4ca-cc**)

Y = O, R¹ = R² = CH₃ (**4da-dc**); R¹ + R² = (CH₂)₄ (**4ea-ec**); R¹ + R² = (CH₂)₅ (**4fa-fc**);

R¹ = Me, R² = tBu (**4ga-gc**)

Y = NMe, R¹ + R² = O (**4ha-hc**)

Строение полученных соединений подтверждено данными спектров ЯМР ¹H, ¹³C и элементным анализом.

Работа выполнена при поддержке Министерства образования и науки Российской Федерации.

3-НИТРО-1,1,1-ТРИГАЛОГЕНАЛКЕНЫ В MIRC-РЕАКЦИИ С О-ГИДРОКСИБЕНЗИЛИДЕНАЦЕТОНОМ

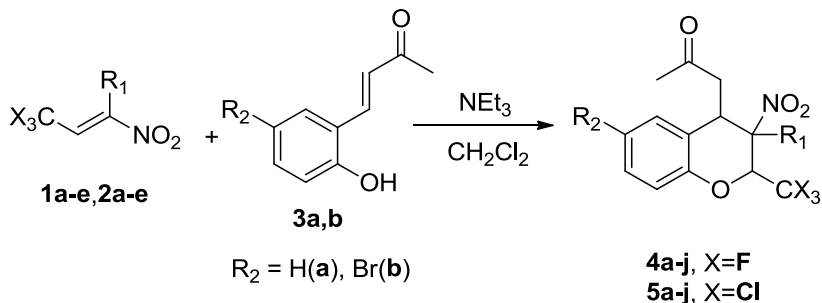
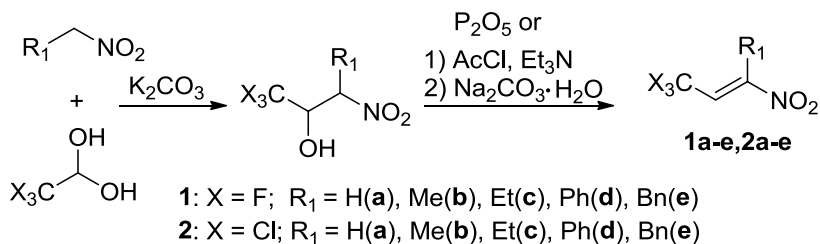
Зимницкий Н.С., Барков А.Ю., Коротаев В.Ю., Сосновских В.Я.

Уральский федеральный университет

620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, д. 19

Хроманы – важный класс органических соединений, широко представленный в природе. 2,3,4-Замещенные хроманы могут выступать перспективными строительными блоками в органической химии и являются ключевыми промежуточными продуктами для фармацевтики.

В настоящей работе мы предлагаем простой и эффективный метод синтеза 2-тригалогенметил-3-нитро-4-ацетонил хроманов из доступных 3-нитро-1,1,1-тригалогеналкенов **1,2** и о-гидроксibenзилиденацетонов **3**.



Реакция протекает в среде дихлорметана под действием триэтиламина в течение 1-3 суток. Реакционную смесь очищали флеш-хроматографией. Хроманы **4** были выделены в виде смеси двух диастереомеров (60/40), в то время как соединения **5** были получены в виде единственного диастереомера.

Строение полученных соединений подтверждено данными ЯМР и элементным анализом.

Работа выполнена при поддержке Министерства образования и науки Российской Федерации.